

政府采购货物买卖合同

项目名称：2026 年设备更新-北京市第五十六中学-专业教室教学仪器采购项目

合同编号：_____

甲 方：北京市第五十六中学

乙 方：上海东方教具有限公司

签订时间：2026年8月11日

第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：北京市第五十六中学

乙方(全称): 上海东方教具有限公司

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，以及本采购项目的招标/谈判文件等采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

1. 项目信息

(1) 采购项目名称: 2026 年设备更新-北京市第五十六中学-专业教室教学仪器采购项目

采购项目编号: 11010226210200024729-XM001

(2) 采购计划编号: /

(3) 项目内容:

采购标的及数量(台/套/个/架/组等):

品牌: _____ 规格型号: _____

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

①涉及信息类产品，请填写该产品关键部件的品牌、型号：

标的名称:

关键部件: _____ 品牌: _____ 型号: _____

关键部件: 品牌: 型号:

关键部件: _____ 品牌: _____ 型号: _____

(注：关键部件是指财政部会同有关部门发布的政府采购需求标准规定的需要通过国家有关部门指定的测评机构开展的安全可靠测评的软硬件，如 CPU 芯片、操作系统、数据库等。)

②涉及车辆采购，请填写是否属于新能源汽车：

□是,《政府采购品目分类目录》底级品目名称: 数量: 金额:

■否

(4) 政府采购组织形式: ☐政府集中采购 ☐部门集中采购 ☒分散采购

(5) 政府采购方式: ☒ 公开招标 ☐ 邀请招标 ☐ 竞争性谈判 ☐ 竞争性磋商

☐询价 ☐单一来源 ☐框架协议 ☐其他: /

(注：在框架协议采购的第二阶段，可选择使用该合同文本)

(6) 中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业：■是 □否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：■是 □否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：■是 □否

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：□是 ■否

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：□是 ■否

(7) 合同是否分包：□是 ■否

分包主要内容：_____ / _____

分包供应商/制造商名称（如供应商和制造商不同，请分别填写）：_____ / _____

分包供应商/制造商类型（如果供应商和制造商不同，只填写制造商类型）：

□大型企业 □中型企业 □微型企业

□残疾人福利性单位 □监狱企业 □其他

(8) 中标（成交）供应商是否为外商投资企业：□是 ■否

外商投资企业类型：□全部由外国投资者投资 □部分由外国投资者投资

(9) 是否涉及进口产品：

□是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____ 金额：_____

国别：_____ 品牌：_____ 规格型号：_____

■否

(10) 是否涉及节能产品：

□是，《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称：_____

□强制采购 □优先采购

□否

是否涉及环境标志产品：

□是，《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称：_____

□强制采购 □优先采购

□否

是否涉及绿色产品：

□是，绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称：_____

□强制采购 □优先采购

□否

(11) 涉及商品包装和快递包装的，是否参考《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》明确产品及相关快递服务的具体包装要求：

☒是 ☐否 ☐不涉及

2. 合同金额

(1) 合同金额小写: ¥1591640.00 元

大写: 人民币壹佰伍拾玖万壹仟陆佰肆拾元整

(注: 固定单价合同应填写单价和最高限价)

(2) 合同定价方式 (采用组合定价方式的, 可以勾选多项):

☒固定总价 ☐固定单价 ☐固定费率 ☐成本补偿 ☐绩效激励 ☐其他_____

(3) 付款方式 (按项目实际勾选填写):

☐全额付款: _____/_____

☒分期付款: 采购人在接收“合同货物”后, 乙方出具符合合同约定的等额发票及付款申请表后 15 个工作日内, 采购人向中标人支付合同总金额的 50%; 项目验收合格后, 乙方出具符合合同约定的等额发票及付款申请表后 10 个工作日内, 采购人向中标人支付合同总金额的 50%。注: 以上时间节点如遇学校假期顺延。

☐成本补偿: _____ (应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件)

☐绩效激励: _____ (应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件)

3. 合同履行

(1) 起始日期: 2026年 8 月 11 日, 完成日期: 2026年 8 月 31 日。

(2) 履约地点: 北京市第五十六中学

(3) 履约担保: 是否收取履约保证金: ☒是 ☐否

收取履约保证金形式: 电汇或保函

收取履约保证金金额: 合同总金额的 5%

履约担保期限: 合同生效至产品质量保证期期满

(4) 分期履行要求: _____

(5) 风险处置措施和替代方案: _____

4. 合同验收

(1) 验收组织方式: ☒自行组织 ☐委托第三方组织

验收主体: 采购人

是否邀请本项目的其他供应商参加验收: ☐是 ☒否

是否邀请专家参加验收: ☒是 ☐否

是否邀请服务对象参加验收: ☒是 ☐否

是否邀请第三方检测机构参加验收: ☐是 ☒否

是否进行抽查检测：☐是，抽查比例：_____ ☒否

是否存在破坏性检测：☐是，(应明确对被破坏的检测产品的处理方式)

☒否

验收组织的其他事项：_____

(2) 履约验收时间：(计划于何时验收/供应商提出验收申请之日起 日内组织验收)

(3) 履约验收方式：☒一次性验收

☐分期/分项验收：(应明确分期/分项验收的工作安排)

(4) 履约验收程序：甲乙双方派代表进行履约验收，验收邀请相关专业专家参加。验收后签署验收报告，验收不通过的，乙方 3 日内完成整改。

(5) 履约验收的内容：(应当包括每一项技术和商务要求的履约情况，特别是落实政府采购扶持中小企业，支持绿色发展和乡村振兴等政策情况)，

(6) 履约验收标准：按照国家、行业、地方相关规范、标准，及招标文件要求和投标文件响应内容进行验收。

5. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

(1) 政府采购合同协议书及其变更、补充协议

(2) 政府采购合同专用条款

(3) 政府采购合同通用条款

(4) 中标（成交）通知书

(5) 投标（响应）文件

(6) 采购文件

(7) 有关技术文件，图纸

(8) 国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

6. 合同生效

本合同自合同签订之日起生效。

7. 合同份数

本合同一式 4 份，甲方执 2 份，乙方执 2 份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：2026 年 8 月 11 日

合同订立地点：北京市第五十六中学

附件：具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。

甲方（采购人、受采购人委托签订合同的单位 或采购文件约定的合同甲方）		乙方（供应商）	
单位名称（公章或合同章）	北京市第五十六中学	单位名称（公章或合同章）	上海东方教具有限公司
法定代表人 或其委托代理人 （签章）	李楠	法定代表人 或其委托代理人 （签章）	韩义
		拥有者性别	
住 所	北京市西城区文兴街3号	住 所	上海市松江区泗泾镇杜家浜路38号9幢、11幢2层
联 系 人	李楠	联 系 人	霍雄
联系电话	15811219157	联系电话	13263129027
通信地址	北京市西城区文兴街3号	通信地址	上海市松江区泗泾镇杜家浜路38号9幢、11幢2层
邮政编码	100044	邮政编码	201601
电子邮箱		电子邮箱	252181831@qq.com
统一社会信用代码	12110102400793089L	统一社会信用代码	913101176078220435
		开户名称	上海东方教具有限公司
		开户银行	中国建设银行股份有限公司上海泗泾支行
		银行账号	31001983010050000275
注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。			

第二节 政府采购合同通用条款

1. 定义

1.1 合同当事人

(1) 采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

(2) 供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

(3) 其他合同主体是指除采购人和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

1.2 本合同下列术语应解释为：

(1) “合同”系指合同当事人意思表示达成一致的任何协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

(2) “合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

(3) “货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料 and 材料等。

(4) “相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

(5) “分包”系指中标（成交）供应商按采购文件、投标（响应）文件的规定，根据分包意向协议，将中标（成交）项目中的部分履约内容，分给具有相应资质条件的供应商履行合同的行为。

(6) “联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见【政府采购合同专用条款】。

(7) 其他术语解释，见【政府采购合同专用条款】。

2. 合同标的及金额

2.1 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均

应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

4. 甲方的权利和义务

4.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

4.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

4.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

4.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或迟延支付。

4.6 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由甲方承担的其他义务和责任。

5. 乙方的权利和义务

5.1 签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。

5.2 乙方应按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由乙方承担的其他义务和责任。

6. 合同履行

6.1 甲乙双方应当按照【政府采购合同专用条款】约定顺序履行合同义务；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

7. 货物包装、运输、保险和交付要求

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除【政府采购合同专用条款】另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵【政府

采购合同专用条款】约定的指定现场。

7.2 除**【政府采购合同专用条款】**另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

7.3 货物保险要求按**【政府采购合同专用条款】**规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，应不低于《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

7.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好货物的接收工作。

7.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

8. 质量标准和保证

8.1 质量标准

（1）本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

（2）采用中华人民共和国法定计量单位。

（3）乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

（4）乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

8.2 保证

（1）乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在**【政府采购合同专用条款】**规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

（2）在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

（3）乙方收到通知后，应在**【政府采购合同专用条款】**规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

（4）在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包

括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第 15.1 条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

(5) 乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

10. 知识产权保护

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方方向第三人承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

11. 保密义务

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在【**政府采购合同专用条款**】中约定。

12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

12.2 对于满足合同约定支付条件的，甲方原则上应当自收到发票后 10 个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由迟延付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在【**政府采购合同专用条款**】中约定。

13. 履约保证金

13.1 乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

13.2 如果乙方出现【**政府采购合同专用条款**】约定情形的，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

13.3 甲方在项目通过验收后按照【**政府采购合同专用条款**】规定的时间内将履约保证金退还乙方；逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按照【**政府采购合同专用条款**】

规定支付。

14. 售后服务

14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

(1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；

(2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；

(3) 在【**政府采购合同专用条款**】约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；

(4) 在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；

(5) 依照法律、行政法规的规定或者按照【**政府采购合同专用条款**】约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人将货物予以回收的义务；

(6) 【**政府采购合同专用条款**】规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

15. 违约责任

15.1 质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方根据【**政府采购合同专用条款**】要求及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

15.2 迟延交货的违约责任

(1) 乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

(2) 如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按【**政府采购合同专用条款**】规定执行。如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

15.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的，应当承担【**政府采购合同专用条款**】规定的逾期付款利息。

15.4 其他违约责任根据项目实际需要按【**政府采购合同专用条款**】规定执行。

16. 合同变更、中止与终止

16.1 合同的变更

政府采购合同履行中，在不改变合同其他条款的前提下，甲方可以在合同价款 10% 的范围内追加与合同标的相同的货物，并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

16.2 合同的中止

(1) 合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要的，可以中止合同的履行。

(2) 合同履行过程中，如果乙方出现以下情形之一的：1. 经营状况严重恶化；2. 转移财产、抽逃资金，以逃避债务；3. 丧失商业信誉；4. 有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的，合同继续履行；乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的，视为拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(3) 乙方分立、合并或者变更住所的，应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方，致使合同履行发生困难的，甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(4) 甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

16.3 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止；

(2) 乙方未按合同约定履行，构成根本性违约的，甲方有权终止合同，并追究乙方的违约责任。

16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

17. 合同分包

17.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的，乙方应根据采购文件和投标（响应）文件规定进行合同分包。

17.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的，乙方应当按采购文件和投标（响应）文件签订分包意向协议，分包意向协议属于本合同组成部分。

18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

18.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

18.3 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

19. 解决争议的方法

19.1 因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的，可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

19.2 选择仲裁的，应在【**政府采购合同专用条款**】中明确仲裁机构及仲裁地；通过诉讼方式解决的，可以在【**政府采购合同专用条款**】中进一步约定选择与争议有实际联系的地点的人民法院管辖，但管辖法院的约定不得违反级别管辖和专属管辖的规定。

19.3 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

20.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履约验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

20.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

21. 法律适用

21.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政法规。

21.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

22. 通知

22.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

22.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后 3 日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

22.3 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

22.4 通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见【政府采购合同专用条款】。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

第三节 政府采购合同专用条款

第二节 第 1.2 (6) 项	联合体具体要求	本项目不接受联合体参加投标
第二节 第 1.2 (7) 项	其他术语解释	/
第二节 第 4.4 款	履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限	验收后 5 个工作日
第二节 第 4.6 款	约定甲方承担的其他义务和责任	/
第二节 第 5.4 款	约定乙方承担的其他义务和责任	/
第二节 第 6.1 款	履行合同义务的顺序	合同签订生效,乙方提交履约保证金;甲方支付乙方预付款;乙方供货、安装、调试;货到且安装、调试完毕,甲方组织验收;验收合格甲方支付剩余货款;质保期内由乙方按合同约定履行售后服务义务;质保期届满后 30 个工作日内退还履约保证金。
第二节 第 7.1 款	包装特殊要求	/
	指定现场	买方指定地点
第二节 第 7.2 款	运输特殊要求	/
第二节 第 7.3 款	保险要求	乙方负责办理
第二节 第 8.2 (1) 项	质量保证期	乙方提供的货物须≥3 年质量保证期(自最终验收合格之日起计),且须同时满足合同规定与乙方投标文件中书面承诺中的较长时限。
第二节 第 8.2 (3) 项	货物质量缺陷响应时间	质保期内乙方提供每周 7×24 小时电话、现场技术服务。在质保期内,乙方接到甲方通知后,10 分钟电话响应,2 小时内派技术人员到甲方现场,到现场后 2 小时内完成故障检测与排除。如故障货物不能在 2 小时内修复,乙方提供同等型号的备用货物进行替换,确保甲方业务连续性,保障甲方的正常使用需要。
第二节 第 11.1 款	其他应当保密的信息	/
第二节 第 12.2 款	合同价款支付时间	采购人在接收“合同货物”后,乙方出具符合合同约定的等额发票及付款申请表后 15 个工作日内,采购人向中标人支付合同总金额的 50%;项目验收合格后,乙方出具符合合同约定的等额发票及付款申请表后 10 个工作日内,采购人向中标人支付合同总金额的 50%。注:以上时间节点如遇学校假期顺延。

第二节 第 13.2 款	履约保证金不予退还的情形	如果乙方未能按合同规定履行其义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿。
第二节 第 13.3 款	履约保证金退还时间及逾期退还的违约金	质保期届满后 30 个工作日内退还；逾期退还的，每逾期一日按履约保证金金额的 0.05% 支付违约金。
第二节 第 14.1 (3) 项	运行监督、维修期限	合同生效直至产品质量保证期期满。
第二节 第 14.1 (5) 项	货物回收的约定	/
第二节 第 14.1 (6) 项	乙方提供的其他服务	/
第二节 第 15.1 款	修理、重作、更换相关具体规定	履行不符合约定，构成瑕疵履行情形的，受损害方根据标的的性质以及损失的大小，可以合理选择请求对方承担修理、重作、更换、退货、减少价款或者报酬等违约责任。
第二节 第 15.2 (2) 项	迟延交货赔偿费	乙方不能按期交付，或交付不合格从而影响甲方按期正常使用的，应按照合同总价款的 5% 向甲方偿付。
第二节 第 15.3 款	逾期付款利息	/
第二节 第 15.4 款	其他违约责任	/
第二节 第 19.2 款	解决争议的方法	因本合同及合同有关事项发生的争议，按下列第 <u>2</u> 种方式解决： (1) 向_____仲裁委员会申请仲裁，仲裁地点为_____； (2) 向 <u>北京市西城区</u> 人民法院起诉。
第二节 第 23.1 款	其他专用条款	/

分项报价表

项目编号：11010226210200024729-XM001

项目名称：2026 年设备更新-北京市第五十六中学-专业教室教学仪器采购项目

报价单位：人民币元

序号	标的名称/ 产品名称	制造商	产地/ 国别	制造商统 一社会信 用代码	制造商 规模	制造商 所属性 别	外商 投资 类型	品牌	规格、型号	单价 (元) (含税)	数量	合价（元） (含税)
物理实验室配备												
1	教师演示 台	上海东 方教具 有限公 司	上海/ 中国	91310117 60782204 35	小型	男	内资	DFT	型号：DFT-TIET 1. 整体外形尺寸：长 2650mm×深 750mm×台面高 850mm，整体模块化一体化结构，适配顶部吊装总控系统信号对接、布线预留空间。 2. 由多功能教学演示台、多功能数字教学平台、多功能实验水槽台组合而成，各部分紧密协作，满足多样化教学与实验演示需求。 3. 多功能教学演示台革新教学演示，为教师提供高效稳定的操作演示平台，解决学生观看难题，并支持课程建设与教学创新。集成教学/实验操作台、智能升降视频采集与电源系统，各功能有机融合，系统间高效联动，全面助力教学演示与学生观摩。	49900.00	1 张	49900.00

序号	标的名称/ 产品名称	制造商	产地/ 国别	制造商统一社会信用 代码	制造商 规模	制造商 所属性 别	外商 投资 类型	品牌	规格、型号	单价 (元) (含税)	数量	合价(元) (含税)
									配置专业实验陶瓷台面，增加包边设计增强台面边缘防护性能，有效抵御酸碱腐蚀与碰撞损伤，同时提升整个操作台面的美观度与整体性。 (1) 操作台面 1500×750mm，采用 12mm 厚一体化陶瓷台面，台面表面为耐磨、耐强腐蚀专业釉面。釉面和胚体经高温烧结而成，赋予台面耐高温（长时间耐温 1300 度）、耐刻刮、防静电、耐腐蚀、防垢易清洁、防霉等物理和化学性能。为各类实验操作提供稳定、可靠的平台支撑； (2) 操作台面四周边缘采用耐酸碱 PP 工程塑料一体注塑成型进行包边，整体厚度 35mm；包边材质依据 GB/T6040 - 2019 检测，经红外材质分析确认为主体材质为 PP 材质；台面包边依据 GB/T26696- 2011 检测，耐酸碱测试不低于 1 级，能够有效抵御实验过程中各类酸碱试剂的侵蚀与腐蚀； (3) 支撑框架采用规格 30×30×1.2mm 铝型材，其耐腐蚀性则使其能够适应实验室复杂的化			

序号	标的名称/ 产品名称	制造商	产地/ 国别	制造商统 一社会信 用代码	制造商 规模	制造商 所属性 别	外商 投资 类型	品牌	规格、型号	单价 (元) (含税)	数量	合价(元) (含税)
									学环境,长时间保持结构的完整性,延长产品的使用寿命。 #4. 多功能数字教学平台作为整个讲台的核心控制与资源整合部分,配置多媒体及智慧教学平台,旨在全方位解决教师教学资源及控制需求,为实验教学活动提供便捷、高效的支持。集成强大的智慧教学平台,涵盖直播教学、实验管理、设备管理、实验教学等功能模块,为实验教学活动提供全方位支持。 (1)直播教学模块:借助视频采集系统与教师示范实验课紧密配合,实现直播教学功能。学生可实时观摩学习实验过程,提升实验教学效果; (2)实验管理模块:具备课标实验和自建实验两大功能分类。教师根据需要进行选择,系统便能自动精准列出国家课程标准规定的实验,同时展示实验所需的器材和药品信息,学生实验还会重点提示,方便教师备课。教师选择实验场地为实验室,系统将转入预约系统,教师可随时查看自己的所有实验列表,并且能够根据			

序号	标的名称/ 产品名称	制造商	产地/ 国别	制造商统 一社会信 用代码	制造商 规模	制造商 所属性 别	外商 投资 类型	品牌	规格、型号	单价 (元) (含税)	数量	合价(元) (含税)
									教学需求自建独特的实验项目，充分发挥教师的实验教学自主性与创新性； (3)设备管理模块：可对实验室的各类基础设备进行智能控制和高效管理； (4)实验教学模块：具备学科创新、精品课程、教具专栏和实验竞赛等功能模块，有效补充学校教学资源。 5. 多功能实验水槽台配置有 PPR 三联水嘴，专门解决教师在实验教学过程中的给排水问题，为实验操作提供便捷、卫生的用水环境。水槽台面与水槽采用耐酸碱 PP 工程塑料整体注塑成型，非组装设计减少漏水。整体结构增强密封性、强度与稳定性。水槽内部倾斜防溅水，挡水边及溢水口设计保持操作区干燥。三联水嘴用 PPR 净水材料，配台式洗眼器保障安全。 化学、生物实验室教师演示台配置三联水嘴及台式洗眼器；物理实验室教师演示台不配置。			

序号	标的名称/ 产品名称	制造商	产地/ 国别	制造商统一社会信用 代码	制造商 规模	制造商 所属性 别	外商 投资 类型	品牌	规格、型号	单价 (元) (含税)	数量	合价(元) (含税)
2	教师实验 电源	上海东 方教具 有限公 司	上海/ 中国	91310117 60782204 35	小型	男	内资	DFT	型号：定制 1. 输出规格 (1)交流输出：0-24V 连续可调， 最大输出电流 10A。 (2) 直流稳压输出：0-30V 连续 可调，最大输出电流 8A。 (3) 交流低压多档位输出：2V、 4V、6V、12V、24V 固定档位。 2. 安全保护：过载、短路、漏电 三重自动断电保护，故障声光报 警；输出接口带绝缘护套，防触 电。 3. 联动功能：与智能总控制柜无 线通讯，教师端可一键锁定/解 锁全体学生电源。 4. 配置 220V 五孔插座 2 个。	7656.00	1 套	7656.00
3	学生实验 桌	上海东 方教具 有限公 司	上海/ 中国	91310117 60782204 35	小型	男	内资	DFT	型号：DFT-ZL002 1. 规格（长×宽×高）：1200× 600×760mm。 #2. 台面：一体化陶瓷台面，厚度 12mm，台面经过上釉工艺处理， 具有耐高温、耐腐蚀、防垢易清 洁、防霉、防水等最佳物理性能 和化学性能。 3. 台面包边：台面四周边缘采用 耐酸碱 PP 工程塑料一体注塑成 型进行包边，整体厚度 35mm，可	2620.00	23 张	60260.00

序号	标的名称/ 产品名称	制造商	产地/ 国别	制造商统 一社会信 用代码	制造商 规模	制造商 所属性 别	外商 投资 类型	品牌	规格、型号	单价 (元) (含税)	数量	合价(元) (含税)
									减少桌体间机械碰撞，前沿设50mm 高挡水边,可有效阻挡仪器滑落。包边材质依据 GB/T6040 - 2019 检测,经红外材质分析确认为主体材质为 PP 材质；台面包边依据 GB/T26696- 2011 检测，耐酸碱测试不低于 1 级，能够有效抵御实验过程中各类酸碱试剂的侵蚀与腐蚀。 4. 台面支撑框架：横梁采用矩形方钢，转角根据产品内部结构之差异，采用尼龙工程塑料注塑一次成型连插件连接，使整体框架结构更为合理。 5. 桌体：铝合金厚度 1.2mm，喷涂防腐涂层；桌下预留管线通道，地面无外露水电路，所有水电、电源由顶部吊装摇臂供给。 6. 书包盒：采用 ABS 工程塑料一次注塑成型。规格：410×320×130mm（每组 2 个），预留学生凳挂靠口。 7. 可调脚：采用 ABS 注塑专用垫，具有高度可调、耐磨、防潮等特点。			

序号	标的名称/ 产品名称	制造商	产地/ 国别	制造商统一社会信用 代码	制造商 规模	制造商 所属性 别	外商 投资 类型	品牌	规格、型号	单价 (元) (含税)	数量	合价(元) (含税)
									8. 吊板：采用冷轧钢板折弯成型，表面经酸洗、磷化、喷塑处理。			
4	学生凳 (圆凳)	上海东方教 具有限公 司	上海/ 中国	91310117 60782204 35	小型	男	内资	DFT	型号：DFT-DY001 #1. 凳面：一体成型 PP 塑料圆形凳面，直径 320mm，防滑耐磨。 高度 380-480(高度可调)；凳面接触面为皮纹处理，采用曲面设计增加接触面积，符合人体工程学增强坐感舒适度；凳面弧形挡边设计，可有效纠正错误坐姿。 #2. 升降机构：实验凳选用气杆，与凳面连接处安装加宽加强防爆机构。 3. 底座：选用半径为 230mm 五星脚， 五星脚采用高强度尼龙材料一体注塑成型 ，具有耐酸碱腐蚀等特点。	240.00	46 张	11040.00
5	智能控制 柜	上海东方教 具有限公 司	上海/ 中国	91310117 60782204 35	小型	男	内资	DFT	型号：PLC-ZK-ZY 1. 规格：680×400×1770mm。 2. 智能控制电气柜可内置安装总电源开关 1 个，电源保护器 1 个，PLC 控制器及功能扩展模块 1 套，PLC 专用电源 1 个，PLC 保护模块 1 个、学生低压电源控制系统 1 套、急停控制系统 1 个，工作指示灯 1 个等。	25580.00	1 套	25580.00

序号	标的名称/ 产品名称	制造商	产地/ 国别	制造商统一社会信用 代码	制造商 规模	制造商 所属性 别	外商 投资 类型	品牌	规格、型号	单价 (元) (含税)	数量	合价(元) (含税)
									#3. 控制系统：采用工程 PLC 控制系统。 （1）通信及运行状态指示灯。 （2）所有模块的输入输出端子可拆卸。 （3）插针式连接，模块连接紧密。 （4）通用 Micro SD 卡，支持程序下载和 PLC 固件更新。 （5）集成标准工业以太网接口（如 PROFINET、EtherNet/IP、Modbus TCP 等），支持程序下载、设备组网，与上位机系统兼容。 4. 电源控制系统：PLC 智能化控制系统集中控制，具有过载、短路等保护功能。 5. 摇臂自动控制系统：系统集中控制教室摇臂功能。 6. 化学、生物实验室另增给排水控制系统：给水系统：设有总给水控制阀门，教师可以方便对全室供水系统进行控制。自动排水系统：所有排水由智能化控制系统集中控制。 7. 化学实验室另增通风控制系统：采用风机矢量控制变频器：应用空间电压矢量控制原理，采			

序号	标的名称/ 产品名称	制造商	产地/ 国别	制造商统一社会信用 代码	制造商 规模	制造商 所属性 别	外商 投资 类型	品牌	规格、型号	单价 (元) (含税)	数量	合价(元) (含税)
									用模块化设计、双 CPU 控制，是集数字技术、计算机技术、现代自控技术于一体的高科技产品，具有精度高、噪音低、转矩大、性能可靠等特点。主要参数指标为：1. 频率指示、异常指示、转速指示、状态指示等均由 LED 显示；2. 输入额定电压：三相 380V，± 15%；3. 输入额定频率：50/60HZ；4. 控制方式：空间电压矢量控制；5. 输出频率：1.00~400.0HZ；6. 过载能力：150%额定电流；7. 保护功能：输入缺相、输入欠压、直流过压、过载等。			
6	智能控制 平台	上海东方教 具有限公司	上海/ 中国	91310117 60782204 35	小型	男	内资	DFT	型号：定制 #1.7 寸触摸屏，集中控制系统。可执行各分项分页控制； （1）电源控制：可实现远程分组控制学生高低压电源。 （2）摇臂控制：可实现远程控制摇臂升降机构。 （3）照明控制：可实现远程控制整室照明。 2. 化学实验室另增：供水控制：可实现远程集中控制整室给排水	4422.00	1 套	4422.00

序号	标的名称/ 产品名称	制造商	产地/ 国别	制造商统一社会信用 代码	制造商 规模	制造商 所属性 别	外商 投资 类型	品牌	规格、型号	单价 (元) (含税)	数量	合价(元) (含税)
									水。通风控制：可实现远程数字 无极变频控制。 3. 生物实验室另增：供水控制： 可实现远程集中控制整室给排水。			
7	无线终端 控制系统	上海东 方教具有 限公 司	上海/ 中国	91310117 60782204 35	小型	男	内资	DFT	型号：定制 1. 使用APP账户密码登入系统操 作，便于老师使用与管理。 2. APP 移动终端与智能控制平台 界面同步显示。 3. 通过网络连接可实现智能控 制电气柜操作，并能实现移动设 备、智能控制平台的同步交互控 制。	8976.00	1 套	8976.00
8	学生分组 控制系统	上海东 方教具有 限公 司	上海/ 中国	91310117 60782204 35	小型	男	内资	DFT	型号：定制 1. 学生端分组控制系统接收智 慧实验室吊装系统控制软件 指令，对学生端模块的照明 系统、220V 插座系统、低压电源 系统、摇臂系统进行分组控制。	5016.00	1 套	5016.00
9	智能故障 警示系统	上海东 方教具有 限公 司	上海/ 中国	91310117 60782204 35	小型	男	内资	DFT	型号：定制 1. 软硬件结合监测：实时监测短 路、漏电、电机过载、通讯中断、 电源欠压。 2. 报警方式：对应故障工位指示 灯亮起。	3696.00	1 套	3696.00

序号	标的名称/ 产品名称	制造商	产地/ 国别	制造商统一社会信用 代码	制造商 规模	制造商 所属性 别	外商 投资 类型	品牌	规格、型号	单价 (元) (含税)	数量	合价(元) (含税)
10	急停控制 系统	上海东 方教具 有限公 司	上海/ 中国	91310117 60782204 35	小型	男	内资	DFT	型号：定制 1. 整套系统配置专用急停控制单元，接入整体 PLC 控制架构，与智能控制电气柜集成安装，响应迅速、动作可靠。 2. 采用硬件急停触发机制，可实现对电源、摇臂等系统的一键紧急关停。 3. 具备独立安全控制逻辑，不受常规运行程序干扰，保障极端情况下设备与人员安全。	1584.00	1 套	1584.00
11	吊装智能 摇臂升降 系统	上海东 方教具 有限公 司	上海/ 中国	91310117 60782204 35	小型	男	内资	DFT	型号：RA-II #1. 升降摇臂主体：铝合金加厚型材摇臂，内置隐藏水电管线，无外露线缆；自带限位防碰撞传感器，到顶/到底自动停机。 2. 升降摇臂机构接受智能控制系统信号实现远程遥控，动力为 24V 低压减速电机，固定于专用支架，外部保护罩为 ABS 工程塑料。 3. 支撑悬臂：采用 1.2mm 厚 60×50mm 椭圆形铝镁合金大型模具制作而成，表面阳极氧化磨砂处理。 4. 功能操作模块规格（长×高×厚）：280×280×80mm	4961.00	12 套	59532.00

序号	标的名称/ 产品名称	制造商	产地/ 国别	制造商统一社会信用 代码	制造商 规模	制造商 所属性 别	外商 投资 类型	品牌	规格、型号	单价 (元) (含税)	数量	合价(元) (含税)
									(1) 表面圆润防止学生磕碰； (2) 功能操作模块主体采用3.5mm厚ABS阻燃工程塑料一次注塑成型,具有防火、防潮、防锈及防漏电功能； (3) 每组功能操作模块配备急停按钮,在紧急情况下快速切断设备电源,保障实验室安全。 5. 水电集成内置:摇臂内集成给水管路、排水软管、电源传输线缆,工位无需地面开槽布管。 6. 控制方式:总控平台统一升降控制。			
12	高压电源模块	上海东方教具有限公司	上海/中国	913101176078220435	小型	男	内资	DFT	型号:CG-DY-021 220V,阻燃五孔插座,带漏电保护。额定电流10A。	66.00	46 套	3036.00
13	低压电源模块	上海东方教具有限公司	上海/中国	913101176078220435	小型	男	内资	DFT	型号:CG-DY-022 接收智能化控制系统控制,低压交流电源2-30V/3A(2V一档)(短路、过载自动保护、自动复位); 低压直流电源:1.25V-30V/3A,学生可进行微调;交直流电压均采用数码显示。	528.00	23 套	12144.00

序号	标的名称/ 产品名称	制造商	产地/ 国别	制造商统一社会信用 代码	制造商 规模	制造商 所属性 别	外商 投资 类型	品牌	规格、型号	单价 (元) (含税)	数量	合价(元) (含税)
14	智能灯光 照明装置	上海东 方教具 有限公 司	上海/ 中国	91310117 60782204 35	小型	男	内资	DFT	型号：定制 每套吊装单元配套独立 LED 照 明，功率 8W，可通过智能控制平 台统一控制。	634.00	12 组	7608.00
15	吊装系统 主体框架	上海东 方教具 有限公 司	上海/ 中国	91310117 60782204 35	小型	男	内资	DFT	型号：定制 1. 运用标准的模块化构建手段， 依照实验室的特定空间状况进 行精准设计安装。 #2. 内部预留管线安装位置，采 用分层设计，可根据功能要求分 层布置通风管路、给排水管路、 电气网络等线路。 3. 所有安装部件采用模块化设 计，拆卸方便，便于检修。	2891.00	12 组	34692.00
16	吊装系统 框架外观 装饰模块	上海东 方教具 有限公 司	上海/ 中国	91310117 60782204 35	小型	男	内资	DFT	型号：定制 #外形及材质：侧板规格 300× 240mm；侧板采用厚度 2.6mm ABS 工程塑料注塑成型，ABS 工程塑 料材质具有耐腐蚀可有效抵抗 在实验室环境中化学物质的侵 蚀；具有良好的绝缘性能，提高 设备的电气安全性，降低短路和 漏电的风险。	2178.00	12 组	26136.00
17	舱体防尘 装饰模块	上海东 方教具 有限公 司	上海/ 中国	91310117 60782204 35	小型	男	内资	DFT	型号：定制 具备高效防尘密封性能，能有效 阻隔实验室粉尘、颗粒物侵入舱 体内部，维持舱内洁净环境。	80.00	12 组	960.00

序号	标的名称/ 产品名称	制造商	产地/ 国别	制造商统一社会信用 代码	制造商 规模	制造商 所属性 别	外商 投资 类型	品牌	规格、型号	单价 (元) (含税)	数量	合价(元) (含税)
18	舱底装饰 模块	上海东方教 具有限公 司	上海/ 中国	91310117 60782204 35	小型	男	内资	DFT	型号：定制 外形及材质：底板规格 200×300mm，底板采用厚度 2.6mm ABS 工程塑料注塑成型，ABS 工程塑料材质具有耐腐蚀可有效抵抗在实验室环境中化学物质的侵蚀；具有良好的绝缘性能，提高设备的电气安全性，降低短路和漏电的风险。	1346.00	12 组	16152.00
19	舱体封板 装饰模块	上海东方教 具有限公 司	上海/ 中国	91310117 60782204 35	小型	男	内资	DFT	型号：定制 具备良好的封闭防护性能，可对舱体内部结构、管线及设备进行遮挡防护，提升整体安全性与规整度。	80.00	4 组	320.00
20	电气布线	上海东方教 具有限公 司	上海/ 中国	91310117 60782204 35	小型	男	内资	DFT	型号：定制 BVR-500 2.5mm ² 铜芯线，强弱电分离，PVC 阻燃管。	13800.00	1 室	13800.00
21	吊装系统 安装附件	上海东方教 具有限公 司	上海/ 中国	91310117 60782204 35	小型	男	内资	DFT	型号：定制 含螺栓、吊杆、快接插头等全套安装配件。	9240.00	1 室	9240.00
22	吊装系统 安装调试	上海东方教 具有限公 司	上海/ 中国	91310117 60782204 35	小型	男	内资	DFT	型号：定制 含空载/负载/同步校准，提交验收报告。	7788.00	1 室	7788.00

序号	标的名称/ 产品名称	制造商	产地/ 国别	制造商统一社会信用 代码	制造商 规模	制造商 所属性 别	外商 投资 类型	品牌	规格、型号	单价 (元) (含税)	数量	合价(元) (含税)
23	边台	上海东方教 具有限公 司	上海/ 中国	91310117 60782204 35	小型	男	内资	DFT	型号: DFT-BT001 1. 规格: 1200×600×850mm。 2. 台面板材: 一体化台面, 采用 12mm 实芯理化板, 耐强酸碱、耐 腐蚀、耐有机溶剂, 抗菌、抗污 染、防水、防火。四周边缘加厚 24mm, 并经精密加工、倒角、打 磨, 呈光滑半圆形, 注重人性化 设计, 美观实用。 3. 台的结构: 铝木结构。	2442.00	1 个	2442.00
24	吊柜	上海东方教 具有限公 司	上海/ 中国	91310117 60782204 35	小型	男	内资	DFT	型号: 定制 1. 规格: 1000×300×600mm。 2. 柜身采用厚度 16mm 三聚氰胺 双贴面板, 板材断面采用优质 PVC 封边; 粘力强密封性好、外 形美观、经久耐用等特点。采用 对开门设计。	1294.00	1 个	1294.00
25	耐酸碱墙 围	上海东方教 具有限公 司	上海/ 中国	91310117 60782204 35	小型	男	内资	DFT	型号: 定制 高度 1.2 米, 材质选用耐酸碱钢 化玻璃烤漆。	600.00	43.8 m ²	26280.00
26	装修	上海东方教 具有限公 司	上海/ 中国	91310117 60782204 35	小型	男	内资	DFT	型号: 定制 1. 吊顶: 采用铝方通吊顶, 材质 轻质耐腐蚀、防火防潮, 整体结 构平整通透, 便于顶部设备与管 线安装检修, 造型简洁规整, 满	500.00	81.9 m ²	40950.00

序号	标的名称/ 产品名称	制造商	产地/ 国别	制造商统 一社会信 用代码	制造商 规模	制造商 所属性 别	外商 投资 类型	品牌	规格、型号	单价 (元) (含税)	数量	合价(元) (含税)
									足实验室整洁美观与实用耐用要求。 2. 墙面：采用环保乳胶漆刷白处理，墙面平整光洁、防霉防潮、耐擦洗，不易积尘且便于清洁，整体明亮通透，提升实验室空间观感与采光效果。 3. 地面：80×80 防滑地砖。			
27	全钢仪器柜	上海东方教具有限公司	上海/ 中国	91310117 60782204 35	小型	男	内资	DFT	型号：DFT-GZ001 1. 规格：1200×600×2000mm。 2. 柜体：柜体侧板、中间隔板、上下顶板都采用工程级聚丙烯材料一体化注塑成型，框架主体壁厚 4mm，背板采用 8mm 工程级聚丙烯材料中空板。具有耐腐蚀、耐酸碱、防水、耐污染、绝缘性及抗静电性能好、韧性好重量轻保护仪器防止碰撞损坏、易搬用。框架内含 20×40mm 方钢，防止柜体变形。 3. 柜门：采用嵌入钢化玻璃对开门设计，柜体门框采用工程级聚丙烯材料一体化注塑成型，钢化玻璃厚度 4mm，柜门安装工程级聚丙烯材料注塑成型拉手，设有数码锁与开锁手环。	7700.00	1 个	7700.00

序号	标的名称/ 产品名称	制造商	产地/ 国别	制造商统一社会信用 代码	制造商 规模	制造商 所属性 别	外商 投资 类型	品牌	规格、型号	单价 (元) (含税)	数量	合价(元) (含税)
									4. 铰链：采用尼龙材质注塑成型，使用插销榫卯结构，免螺丝安装。尼龙材质具有强度高；耐磨、耐热、耐化学腐蚀性能好的特性，保证产品稳定可靠。 5. 中间隔板：整体由上下层柜体组合而成，上下层柜体分别设计有两层搁板。搁板采用 3mm 工程级聚丙烯一体注塑成型，搁板设计高度 9mm 挡边防止物品滑落，背面设计加强筋增加搁板综合性能。隔板底部内含 20×40mm 方钢，防止柜体变形。 6. 可调整脚：采用工程塑料注塑成型，具有高度可调、耐磨、防潮、耐腐蚀等特点。			
化学实验室配备												
1	教师演示台	上海东方教具有限公司	上海/中国	913101176078220435	小型	男	内资	DFT	型号：DFT-TIET 1. 整体外形尺寸：长 2650mm×深 750mm×台面高 850mm，整体模块化一体化结构，适配顶部吊装总控系统信号对接、布线预留空间。 2. 由多功能教学演示台、多功能数字教学平台、多功能实验水槽台组合而成，各部分紧密协作，	49900.00	1 张	49900.00

序号	标的名称/ 产品名称	制造商	产地/ 国别	制造商统 一社会信 用代码	制造商 规模	制造商 所属性 别	外商 投资 类型	品牌	规格、型号	单价 (元) (含税)	数量	合价(元) (含税)
									满足多样化教学与实验演示需求。 3. 多功能教学演示台革新教学演示，为教师提供高效稳定的操作演示平台，解决学生观看难题，并支持课程建设与教学创新。集成教学/实验操作台、智能升降视频采集与电源系统，各功能有机融合，系统间高效联动，全面助力教学演示与学生观摩。配置专业实验陶瓷台面，增加包边设计增强台面边缘防护性能，有效抵御酸碱腐蚀与碰撞损伤，同时提升整个操作台面的美观度与整体性。 （1）操作台面 1500×750mm，采用 12mm 厚一体化陶瓷台面，台面表面为耐磨、耐强腐蚀专业釉面。釉面和胚体经高温烧结而成，赋予台面耐高温（长时间耐温 1300 度）、耐刻刮、防静电、耐腐蚀、防垢易清洁、防霉等物理和化学性能。为各类实验操作提供稳定、可靠的平台支撑； （2）操作台面四周边缘采用耐酸碱 PP 工程塑料一体注塑成型进行包边，整体厚度 35mm；包边			

序号	标的名称/ 产品名称	制造商	产地/ 国别	制造商统 一社会信 用代码	制造商 规模	制造商 所属性 别	外商 投资 类型	品牌	规格、型号	单价 (元) (含税)	数量	合价(元) (含税)
									材质依据 GB/T6040 - 2019 检测，经红外材质分析确认为主体材质为 PP 材质；台面包边依据 GB/T26696- 2011 检测，耐酸碱测试不低于 1 级，能够有效抵御实验过程中各类酸碱试剂的侵蚀与腐蚀； (3) 支撑框架采用规格 30×30×1.2mm 铝型材，其耐腐蚀性则使其能够适应实验室复杂的化学环境，长时间保持结构的完整性，延长产品的使用寿命。 #4. 多功能数字教学平台作为整个讲台的核心控制与资源整合部分，配置多媒体及智慧教学平台，旨在全方位解决教师教学资源及控制需求，为实验教学活动提供便捷、高效的支持。集成强大的智慧教学平台，涵盖直播教学、实验管理、设备管理、实验教学等功能模块，为实验教学活动提供全方位支持。 (1)直播教学模块：借助视频采集系统与教师示范实验课紧密配合，实现直播教学功能。学生可实时观摩学习实验过程，提升实验教学效果；			

序号	标的名称/ 产品名称	制造商	产地/ 国别	制造商统一社会信用 代码	制造商 规模	制造商 所属性 别	外商 投资 类型	品牌	规格、型号	单价 (元) (含税)	数量	合价(元) (含税)
									(2)实验管理模块: 具备课标实验和自建实验两大功能分类。教师根据需要选择, 系统便能自动精准列出国家课程标准规定的实验, 同时展示实验所需的器材和药品信息, 学生实验还会重点提示, 方便教师备课。教师选择实验场地为实验室, 系统将转入预约系统, 教师可随时查看自己的所有实验列表, 并且能够根据教学需求自建独特的实验项目, 充分发挥教师的实验教学自主性与创新性; (3)设备管理模块: 可对实验室的各类基础设备进行智能控制和高效管理; (4)实验教学模块: 具备学科创新、精品课程、教具专栏和实验竞赛等功能模块, 有效补充学校教学资源。 5. 多功能实验水槽台配置有 PPR 三联水嘴, 专门解决教师在实验教学过程中的给排水问题, 为实验操作提供便捷、卫生的用水环境。水槽台面与水槽采用耐酸碱 PP 工程塑料整体注塑成型, 非组装设计减少漏水。整体结构增强			

序号	标的名称/ 产品名称	制造商	产地/ 国别	制造商统一社会信用 代码	制造商 规模	制造商 所属性 别	外商 投资 类型	品牌	规格、型号	单价 (元) (含税)	数量	合价(元) (含税)
									密封性、强度与稳定性。水槽内部倾斜防溅水，挡水边及溢水口设计保持操作区干燥。三联水嘴用 PPR 净水材料，配台式洗眼器保障安全。 化学、生物实验室教师演示台配置三联水嘴及台式洗眼器；物理实验室教师演示台不配置。			
2	教师实验 电源	上海东方教 具有限公 司	上海/ 中国	91310117 60782204 35	小型	男	内资	DFT	型号：定制 1. 输出规格 （1）交流输出：0-24V 连续可调，最大输出电流 10A。 （2）直流稳压输出：0-30V 连续可调，最大输出电流 8A。 （3）交流低压多档位输出：2V、4V、6V、12V、24V 固定档位。 2. 安全保护：过载、短路、漏电三重自动断电保护，故障声光报警；输出接口带绝缘护套，防触电。 3. 联动功能：与智能总控制柜无线通讯，教师端可一键锁定/解锁全体学生电源。 4. 配置 220V 五孔插座 2 个。	7656.00	1 套	7656.00
3	学生实验 桌	上海东方教 具	上海/ 中国	91310117 60782204 35	小型	男	内资	DFT	型号：DFT-ZL002 1. 规格（长×宽×高）：1200×600×760mm。	2620.00	23 张	60260.00

序号	标的名称/ 产品名称	制造商	产地/ 国别	制造商统 一社会信 用代码	制造商 规模	制造商 所属性 别	外商 投资 类型	品牌	规格、型号	单价 (元) (含税)	数量	合价(元) (含税)
		有限公司							#2. 台面：一体化陶瓷台面，厚度12mm，台面经过上釉工艺处理，具有耐高温、耐腐蚀、防垢易清洁、防霉、防水等最佳物理性能和化学性能。 3. 台面包边：台面四周边缘采用耐酸碱 PP 工程塑料一体注塑成型进行包边，整体厚度 35mm，可减少桌体间机械碰撞，前沿设 50mm 高挡水边，可有效阻挡仪器滑落。包边材质依据 GB/T6040 - 2019 检测，经红外材质分析确认为主体材质为 PP 材质；台面包边依据 GB/T26696- 2011 检测，耐酸碱测试不低于 1 级，能够有效抵御实验过程中各类酸碱试剂的侵蚀与腐蚀。 4. 台面支撑框架：横梁采用矩形方钢，转角根据产品内部结构之差异，采用尼龙工程塑料注塑一次成型连插件连接，使整体框架结构更为合理。 5. 桌体：铝合金厚度 1.2mm，喷涂防腐涂层；桌下预留管线通道，地面无外露水电路，所有水电、电源由顶部吊装摇臂供给。			

序号	标的名称/ 产品名称	制造商	产地/ 国别	制造商统一社会信用 代码	制造商 规模	制造商 所属性 别	外商 投资 类型	品牌	规格、型号	单价 (元) (含税)	数量	合价(元) (含税)
									6. 书包盒：采用 ABS 工程塑料一次注塑成型。 规格：410×320×130mm（每组 2 个），预留学生凳挂靠口。 7. 可调脚：采用 ABS 注塑专用垫，具有高度可调、耐磨、防潮等特点。 8. 吊板：采用冷轧钢板折弯成型，表面经酸洗、磷化、喷塑处理。			
4	学生凳 (圆凳)	上海东方教具有限公司	上海/ 中国	91310117 60782204 35	小型	男	内资	DFT	型号：DFT-DY001 #1. 凳面：一体成型 PP 塑料圆形凳面，直径 320mm，防滑耐磨。 高度 380-480(高度可调)；凳面接触面为皮纹处理，采用曲面设计增加接触面积，符合人体工程学增强坐感舒适度；凳面弧形挡边设计，可有效纠正错误坐姿。 #2. 升降机构：实验凳选用气杆，与凳面连接处安装加宽加强防爆机构。 3. 底座：选用半径为 230mm 五星脚，五星脚采用高强度尼龙材料一体注塑成型，具有耐酸碱腐蚀等特点。	240.00	46 张	11040.00

序号	标的名称/ 产品名称	制造商	产地/ 国别	制造商统一社会信用 代码	制造商 规模	制造商 所属性 别	外商 投资 类型	品牌	规格、型号	单价 (元) (含税)	数量	合价(元) (含税)
5	智能控制 柜	上海东 方教具 有限公 司	上海/ 中国	91310117 60782204 35	小型	男	内资	DFT	型号：PLC-ZK-ZY2 1. 规格：680×400×1770mm。 2. 智能控制电气柜可内置安装 总电源开关 1 个，电源保护器 1 个，PLC 控制器及功能扩展模块 1 套，PLC 专用电源 1 个，PLC 保 护模块 1 个、学生低压电源控制 系统 1 套、急停控制系统 1 个， 工作指示灯 1 个等。 #3. 控制系统：采用工程 PLC 控 制系统。 （1）通信及运行状态指示灯。 （2）所有模块的输入输出端子 可拆卸。 （3）插针式连接，模块连接紧 密。 （4）通用 Micro SD 卡，支持程 序下载和 PLC 固件更新。 （5）集成标准工业以太网接口 （如 PROFINET、EtherNet/IP、 Modbus TCP 等），支持程序下载、 设备组网，与上位机系统兼容。 4. 电源控制系统：PLC 智能化控 制系统集中控制，具有过载、短 路等保护功能。 5. 摇臂自动控制系统：系统集中 控制教室摇臂功能。	33000.00	1 套	33000.00

序号	标的名称/ 产品名称	制造商	产地/ 国别	制造商统一社会信用 代码	制造商 规模	制造商 所属性 别	外商 投资 类型	品牌	规格、型号	单价 (元) (含税)	数量	合价(元) (含税)
									6. 化学、生物实验室另增给排水控制系统：给水系统：设有总给水控制阀门，教师可以方便对全室供水系统进行控制。自动排水系统：所有排水由智能化控制系统集中控制。 7. 化学实验室另增通风控制系统：采用风机矢量控制变频器：应用空间电压矢量控制原理，采用模块化设计、双 CPU 控制，是集数字技术、计算机技术、现代自控技术于一体的高科技产品，具有精度高、噪音低、转矩大、性能可靠等特点。主要参数指标为：1. 频率指示、异常指示、转速指示、状态指示等均由 LED 显示；2. 输入额定电压：三相 380V，± 15%； 3. 输入 额 定 频 率：50/60HZ；4. 控制方式：空间电压矢 量 控 制； 5. 输 出 频 率：1.00~400.0HZ； 6. 过载能力：150%额定电流；7. 保护功能：输入缺相、输入欠压、直流过压、过载等。			
6	智能控制 平台	上海东方教具	上海/ 中国	91310117 60782204 35	小型	男	内资	DFT	型号：定制 #1. 7 寸触摸屏，集中控制系统。 可执行各分项分页控制；	4422.00	1 套	4422.00

序号	标的名称/ 产品名称	制造商	产地/ 国别	制造商统一社会信用 代码	制造商 规模	制造商 所属性 别	外商 投资 类型	品牌	规格、型号	单价 (元) (含税)	数量	合价(元) (含税)
		有限公司							(1)电源控制:可实现远程分组控制学生高低压电源。 (2)摇臂控制:可实现远程控制摇臂升降机构。 (3)照明控制:可实现远程控制整室照明。 2. 化学实验室另增:供水控制:可实现远程集中控制整室给排水。通风控制:可实现远程数字无极变频控制。 3. 生物实验室另增:供水控制:可实现远程集中控制整室给排水。			
7	无线终端控制系统	上海东方教具有限公司	上海/中国	913101176078220435	小型	男	内资	DFT	型号:定制 1. 使用APP账户密码登入系统操作,便于老师使用与管理。 2. APP移动终端与智能控制平台界面同步显示。 3. 通过网络连接可实现智能控制电气柜操作,并能实现移动设备、智能控制平台的同步交互控制。	8976.00	1套	8976.00
8	学生分组控制系统	上海东方教具有限公司	上海/中国	913101176078220435	小型	男	内资	DFT	型号:定制 1. 学生端分组控制系统接收智慧实验室吊装系统控制软件指令,对学生端模块的照明	5016.00	1套	5016.00

序号	标的名称/ 产品名称	制造商	产地/ 国别	制造商统一社会信用 代码	制造商 规模	制造商 所属性 别	外商 投资 类型	品牌	规格、型号	单价 (元) (含税)	数量	合价(元) (含税)
									系统、220V 插座系统、低压电源系统、摇臂系统进行分组控制。			
9	智能故障 警示系统	上海东方教 具有限公 司	上海/ 中国	91310117 60782204 35	小型	男	内资	DFT	型号：定制 1. 软硬件结合监测：实时监测短路、漏电、电机过载、通讯中断、电源欠压。 2. 报警方式：对应故障工位指示灯亮起。	3696.00	1 套	3696.00
10	急停控制 系统	上海东方教 具有限公 司	上海/ 中国	91310117 60782204 35	小型	男	内资	DFT	型号：定制 1. 整套系统配置专用急停控制单元，接入整体 PLC 控制架构，与智能控制电气柜集成安装，响应迅速、动作可靠。 2. 采用硬件急停触发机制，可实现对电源、摇臂等系统的一键紧急关停。 3. 具备独立安全控制逻辑，不受常规运行程序干扰，保障极端情况下设备与人员安全。	1584.00	1 套	1584.00
11	吊装智能 摇臂升降 系统	上海东方教 具有限公 司	上海/ 中国	91310117 60782204 35	小型	男	内资	DFT	型号：RA-II #1. 升降摇臂主体：铝合金加厚型材摇臂，内置隐藏水电管线，无外露线缆；自带限位防碰撞传感器，到顶/到底自动停机。 2. 升降摇臂机构接受智能控制系统信号实现远程遥控，动力为24V 低压减速电机，固定于专用	4961.00	12 套	59532.00

序号	标的名称/ 产品名称	制造商	产地/ 国别	制造商统一社会信用 代码	制造商 规模	制造商 所属性 别	外商 投资 类型	品牌	规格、型号	单价 (元) (含税)	数量	合价(元) (含税)
									支架,外部保护罩为ABS工程塑料。 3. 支撑悬臂:采用1.2mm厚60×50mm 椭圆形铝镁合金大型模具制作而成,表面阳极氧化磨砂处理。 4. 功能操作模块规格(长×高×厚): 280×280×80mm (1) 表面圆润防止学生磕碰; (2) 功能操作模块主体采用3.5mm厚ABS阻燃工程塑料一次注塑成型,具有防火、防潮、防锈及防漏电功能; (3) 每组功能操作模块配备急停按钮,在紧急情况下快速切断设备电源,保障实验室安全。 5. 水电集成内置:摇臂内集成给水管路、排水软管、电源传输线缆,工位无需地面开槽布管。 6. 控制方式:总控平台统一升降控制。			
12	高压电源 模块	上海东方教具有限公司	上海/ 中国	91310117 60782204 35	小型	男	内资	DFT	型号:CG-DY-021 220V,阻燃五孔插座,带漏电保护。额定电流10A。	66.00	48 套	3168.00

序号	标的名称/ 产品名称	制造商	产地/ 国别	制造商统一社会信用 代码	制造商 规模	制造商 所属性 别	外商 投资 类型	品牌	规格、型号	单价 (元) (含税)	数量	合价(元) (含税)
13	低压电源 模块	上海东方教 具有限公 司	上海/ 中国	91310117 60782204 35	小型	男	内资	DFT	型号：CG-DY-022 接收智能化控制系统控制，低压 交流电源 2-30V/3A（2V 一档） （短路、过载自动保护、自动复 位）； 低压直流电源：1.25V-30V/3A， 学生可进行微调；交直流电压均 采用数码显示。	528.00	24 套	12672.00
14	智能灯光 照明装置	上海东方教 具有限公 司	上海/ 中国	91310117 60782204 35	小型	男	内资	DFT	型号：定制 每套吊装单元配套独立 LED 照 明，功率 8W，可通过智能控制平 台统一控制。	634.00	12 组	7608.00
15	吊装系统 主体框架	上海东方教 具有限公 司	上海/ 中国	91310117 60782204 35	小型	男	内资	DFT	型号：定制 1. 运用标准的模块化构建手段， 依照实验室的特定空间状况进 行精准设计安装。 #2. 内部预留管线安装位置，采 用分层设计，可根据功能要求分 层布置通风管路、给排水管路、 电气网络等线路。 3. 所有安装部件采用模块化设 计，拆卸方便，便于检修。	2891.00	12 组	34692.00
16	吊装系统 框架外观 装饰模块	上海东方教 具有限公 司	上海/ 中国	91310117 60782204 35	小型	男	内资	DFT	型号：定制 #外形及材质：侧板规格 300× 240mm；侧板采用厚度 2.6mm ABS 工程塑料注塑成型，ABS 工程塑 料材质具有耐腐蚀可有效抵抗	2178.00	12 组	26136.00

序号	标的名称/ 产品名称	制造商	产地/ 国别	制造商统 一社会信 用代码	制造商 规模	制造商 所属性 别	外商 投资 类型	品牌	规格、型号	单价 (元) (含税)	数量	合价(元) (含税)
									在实验室环境中化学物质的侵蚀；具有良好的绝缘性能，提高设备的电气安全性，降低短路和漏电的风险。			
17	舱体防尘 装饰模块	上海东 方教具 有限公 司	上海/ 中国	91310117 60782204 35	小型	男	内资	DFT	型号：定制 具备高效防尘密封性能，能有效阻隔实验室粉尘、颗粒物侵入舱体内部，维持舱内洁净环境。	80.00	12 组	960.00
18	舱底装饰 模块	上海东 方教具 有限公 司	上海/ 中国	91310117 60782204 35	小型	男	内资	DFT	型号：定制 外形及材质：底板规格 200×300mm，底板采用厚度 2.6mm ABS 工程塑料注塑成型，ABS 工程塑料材质具有耐腐蚀可有效抵抗在实验室环境中化学物质的侵蚀；具有良好的绝缘性能，提高设备的电气安全性，降低短路和漏电的风险。	1346.00	12 组	16152.00
19	舱体封板 装饰模块	上海东 方教具 有限公 司	上海/ 中国	91310117 60782204 35	小型	男	内资	DFT	型号：定制 具备良好的封闭防护性能，可对舱体内部结构、管线及设备进行遮挡防护，提升整体安全性与规整度。	80.00	5 组	400.00
20	电气布线	上海东 方教具 有限公 司	上海/ 中国	91310117 60782204 35	小型	男	内资	DFT	型号：定制 BVR-500 2.5mm ² 铜芯线，强弱电分离，PVC 阻燃管。	13800.00	1 室	13800.00

序号	标的名称/ 产品名称	制造商	产地/ 国别	制造商统一社会信用 代码	制造商 规模	制造商 所属性 别	外商 投资 类型	品牌	规格、型号	单价 (元) (含税)	数量	合价(元) (含税)
21	吊装系统 安装附件	上海东方教 具有限公 司	上海/ 中国	91310117 60782204 35	小型	男	内资	DFT	型号：定制 含螺栓、吊杆、快接插头等全套 安装配件。	9240.00	1 室	9240.00
22	吊装系统 安装调试	上海东方教 具有限公 司	上海/ 中国	91310117 60782204 35	小型	男	内资	DFT	型号：定制 含空载/负载/同步校准，提交验 收报告。	11880.00	1 室	11880.00
23	边台	上海东方教 具有限公 司	上海/ 中国	91310117 60782204 35	小型	男	内资	DFT	型号：DFT-BT001 1. 规格：1200×600×850mm。 2. 台面板材：一体化台面，采用 12mm 实芯理化板，耐强酸碱、耐 腐蚀、耐有机溶剂，抗菌、抗污 染、防水、防火。四周边缘加厚 24mm，并经精密加工、倒角、打 磨，呈光滑半圆形，注重人性化 设计，美观实用。 3. 台的结构：铝木结构。	2442.00	1 个	2442.00
24	吊柜	上海东方教 具有限公 司	上海/ 中国	91310117 60782204 35	小型	男	内资	DFT	型号：定制 1. 规格：1000×300×600mm。 2. 柜身采用厚度 16mm 三聚氰胺 双贴面板，板材断面采用优质 PVC 封边；粘力强密封性好、外 形美观、经久耐用等特点。采用 对开门设计。	1294.00	1 个	1294.00

序号	标的名称/ 产品名称	制造商	产地/ 国别	制造商统 一社会信 用代码	制造商 规模	制造商 所属性 别	外商 投资 类型	品牌	规格、型号	单价 (元) (含税)	数量	合价(元) (含税)
25	耐酸碱墙 围	上海东 方教具 有限公 司	上海/ 中国	91310117 60782204 35	小型	男	内资	DFT	型号：定制 高度 1.2 米，材质选用耐酸碱钢 化玻璃烤漆。	600.00	43.8 m²	26280.00
26	装修	上海东 方教具 有限公 司	上海/ 中国	91310117 60782204 35	小型	男	内资	DFT	型号：定制 1. 吊顶：采用铝方通吊顶，材质 轻质耐腐蚀、防火防潮，整体结 构平整通透，便于顶部设备与管 线安装检修，造型简洁规整，满 足实验室整洁美观与实用耐用 要求。 2. 墙面：采用环保乳胶漆刷白处 理，墙面平整光洁、防霉防潮、 耐擦洗，不易积尘且便于清洁， 整体明亮通透，提升实验室空间 观感与采光效果。 3. 地面：80×80 防滑地砖。	500.00	81.9 m²	40950.00
27	三联水嘴	上海东 方教具 有限公 司	上海/ 中国	91310117 60782204 35	小型	男	内资	DFT	型号：SC01-01 三联(一高二低)，采用实验室专 用三联水嘴，搭配陶瓷阀芯 90° 旋转，鹅颈管可 360 度旋转，水 嘴采用耐腐蚀、耐热、耐压、不 结垢的 PPR 工程塑料模具注塑成 型。	370.00	12 套	4440.00
28	紧急洗眼 器	上海东 方教具	上海/ 中国	91310117 60782204 35	小型	男	内资	DFT	型号：LHS0085 1. 加厚铜质。	842.00	1 套	842.00

序号	标的名称/ 产品名称	制造商	产地/ 国别	制造商统 一社会信 用代码	制造商 规模	制造商 所属性 别	外商 投资 类型	品牌	规格、型号	单价 (元) (含税)	数量	合价(元) (含税)
		有限公司							2. 高亮度环氧树脂涂层，耐腐蚀、耐热，防紫外线辐射，喷淋头为软性橡胶，出水经缓压处理呈泡沫状水柱，防止冲伤眼睛。 3. 防尘盖为 PP 材质，使用时自动被水冲开。			
29	紧急喷淋	上海东方教具有限公司	上海/ 中国	91310117 60782204 35	小型	男	内资	DFT	型号：LHS00500 1. 采用不锈钢材质，带有冲淋、紧急洗眼器等装置。 2. 冲淋器水流范围：标准水压下，冲淋器流出的水散开范围 Φ 500mm。 3. 洗眼喷头：高密度 PP 材质，内置不锈钢过滤网，可过滤水中杂质。利用缓冲原理，使喷出的水流更加温和，在使用过程中不会因水流过激伤害眼膜与眼睛内部的神经而造成二次伤害。	8580.00	1 套	8580.00
30	水槽柜	上海东方教具有限公司	上海/ 中国	91310117 60782204 35	小型	男	内资	DFT	型号：DFT-DD-01 1. 规格尺寸：500×600×1030H/水槽深度 270mm。 2. 水槽台上部为多功能安装平台采用 3.8mm 厚 PP 材质工程塑料整体模具注塑成型，多功能平台集成有给排水快速接口、信号控制接口、8 试管位滴水架。	2614.00	12 套	31368.00

序号	标的名称/ 产品名称	制造商	产地/ 国别	制造商统一社会信用 代码	制造商 规模	制造商 所属性 别	外商 投资 类型	品牌	规格、型号	单价 (元) (含税)	数量	合价(元) (含税)
									3. 水槽台身采用 3.8mm 厚 PP 材质工程塑料整体模具一体注塑成型，台面设有溢水口及台式洗眼器，内部集成自动水位控制系统，四周边缘设计挡水边。 4. 水槽台采用双层过滤结构，水槽下水口带有过滤网，水槽台中部配备抽屉式过滤层并安装通锁，背面预留检修口。 5. 水槽台底部安装静音万向轮。			
31	智能给排水系统	上海东方教具有限公司	上海/ 中国	91310117 60782204 35	小型	男	内资	DFT	型号：定制 1. 水槽内设有水位传感器及排水装置，有自动排水和手动及紧急排水功能，将废水自动排出。 2. 给排水系统设有自检测功能，当水槽信号控制线与摇臂相连时，摇臂处于使用状态，摇臂处于锁定状态，不能升降，避免各种误操作。 3. 给排水快速接口与摇臂操作面板设计排水接口采用 PVC 软管（具有防酸、防碱、耐腐蚀功能）连接，接口均采用自动锁紧插拔式连接方式（拔掉时没有污水流出），用时接上，不用时可收起。（配置给排水 PVC 软管 2 根、信	977.00	12 套	11724.00

序号	标的名称/ 产品名称	制造商	产地/ 国别	制造商统 一社会信 用代码	制造商 规模	制造商 所属性 别	外商 投资 类型	品牌	规格、型号	单价 (元) (含税)	数量	合价(元) (含税)
									号控制快速航空接头及连接线 1 套。)			
32	给排水快速接口	上海东方教具有限公司	上海/中国	91310117 60782204 35	小型	男	内资	DFT	型号：定制 接收智能化控制系统控制，摇臂操作面板上预留快速给排水接口 1 对、信号控制接口 1 个。 快速给水接口采用防锈工艺，自带止流阀（止流阀可实现拔出给水管接头时，出水口自动止水）。 快速排水接口采用耐腐蚀、耐热、耐压、不结垢的 PPR 工程塑料注塑成型。	1030.00	12 套	12360.00
33	万向吸风罩	上海东方教具有限公司	上海/中国	91310117 60782204 35	小型	男	内资	DFT	型号：定制 1. 万向节采用铝合金材质，表面经电泳、静电环氧树脂粉末喷涂处理，具有耐腐蚀、防火、防潮等功能；活动关节采用高密度 PP 材质，旋钮式螺纹压紧；可 360 度旋转调节方向，易拆卸、重组及清洗。 2. 气流调节阀采用手动调节外部阀门旋钮，控制进入之气流量。 3. 360° 旋转装置活动半径 900mm。 4. PC 塑料成型制作风口柔性伸缩连接管。	1571.00	24 套	37704.00

序号	标的名称/ 产品名称	制造商	产地/ 国别	制造商统 一社会信 用代码	制造商 规模	制造商 所属性 别	外商 投资 类型	品牌	规格、型号	单价 (元) (含税)	数量	合价(元) (含税)
									在通风机的强制抽风下经吸风罩汇入将实验废气排出室外，最佳排气距离可调整。			
34	变频调速 风机（带 变频器及 控制线）	上海东 方教具 有限公 司	上海/ 中国	91310117 60782204 35	小型	男	内资	DFT	型号：11-62N05 实验通风机规格：功率 5.5KW，箱式变频 6#带自动调速机。工作时噪音 70 分贝，配一体化消声器材（消声器插入损失 15dB(A)），风流量 10210-15600M ³ /h(标准大气压、20℃条件下)，全压 946-890Pa，转速 950r/min，每小时教室换气次数 20 次以上，排毒效率（或捕集效率）98%（3-5 分钟每次，测定方法按 GB/T 1236-2017 执行）。可根据室内环境调节。	23120.00	1 台	23120.00
35	室内通风 支管	上海东 方教具 有限公 司	上海/ 中国	91310117 60782204 35	小型	男	内资	DFT	型号：定制 吊顶安装可升降集成系统内部通风布管。 规格尺寸：标准模块化组成，通风主管道、支管道均用防腐蚀 PVC 制作而成，根据现场实际情况选用：Ø250mm、Ø200mm、Ø160mm 风道，接口采用专用接口连接。按实际勘察设计，满足通风系统要求。	19483.00	1 室	19483.00

序号	标的名称/ 产品名称	制造商	产地/ 国别	制造商统 一社会信用 代码	制造商 规模	制造商 所属性 别	外商 投资 类型	品牌	规格、型号	单价 (元) (含税)	数量	合价(元) (含税)
36	室外通风 管道	上海东 方教具 有限公 司	上海/ 中国	91310117 60782204 35	小型	男	内资	DFT	型号：定制 室外行程通风管道：根据现场实际情况选用Φ250mm等规格防腐蚀UPVC管及弯头，管卡采用碳钢制作，表面经镀铬处理，具有耐腐蚀、防火、防潮等功能。 按实际勘察设计，满足通风系统要求。	23100.00	1 室	23100.00
37	PP 药品柜 /仪器柜	上海东 方教具 有限公 司	上海/ 中国	91310117 60782204 35	小型	男	内资	DFT	型号：PP-YQ-X1 1. 规格：1200×600×2000mm。 2. 柜体：柜体侧板、中间隔板、上下顶板都采用工程级聚丙烯材料一体化注塑成型，框架主体壁厚4mm，背板采用8mm工程级聚丙烯材料中空板。具有耐腐蚀、耐酸碱、防水、耐污染、绝缘性及抗静电性能好、韧性好重量轻保护仪器防止碰撞损坏、易搬用。框架内含20×40mm方钢，防止柜体变形。 3. 柜门：采用嵌入钢化玻璃对开门设计，柜体门框采用工程级聚丙烯材料一体化注塑成型，钢化玻璃厚度4mm，柜门安装工程级聚丙烯材料注塑成型拉手，设有数码锁与开锁手环。	7569.00	1 个	7569.00

序号	标的名称/ 产品名称	制造商	产地/ 国别	制造商统 一社会信 用代码	制造商 规模	制造商 所属性 别	外商 投资 类型	品牌	规格、型号	单价 (元) (含税)	数量	合价(元) (含税)
									4. 铰链：采用尼龙材质注塑成型，使用插销榫卯结构，免螺丝安装。尼龙材质具有强度高；耐磨、耐热、耐化学腐蚀性能好的特性，保证产品稳定可靠。 5. 中间隔板：整体由上下层柜体组合而成，上下层柜体分别设计有两层搁板。搁板采用 3mm 工程级聚丙烯一体注塑成型，搁板设计高度 9mm 挡边防止物品滑落，背面设计加强筋增加搁板综合性能。隔板底部内含 20×40mm 方钢，防止柜体变形。 6. 可调整脚：采用工程塑料注塑成型，具有高度可调、耐磨、防潮、耐腐蚀等特点。			
生物实验室配备												
1	教师演示台	上海东方教具有限公司	上海/中国	91310117 60782204 35	小型	男	内资	DFT	型号：DFT-TIET 1. 整体外形尺寸：长 2650mm×深 750mm×台面高 850mm，整体模块化一体化结构，适配顶部吊装总控系统信号对接、布线预留空间。 2. 由多功能教学演示台、多功能数字教学平台、多功能实验水槽台组合而成，各部分紧密协作，	49900.00	1 张	49900.00

序号	标的名称/ 产品名称	制造商	产地/ 国别	制造商统 一社会信 用代码	制造商 规模	制造商 所属性 别	外商 投资 类型	品牌	规格、型号	单价 (元) (含税)	数量	合价(元) (含税)
									满足多样化教学与实验演示需求。 3. 多功能教学演示台革新教学演示，为教师提供高效稳定的操作演示平台，解决学生观看难题，并支持课程建设与教学创新。集成教学/实验操作台、智能升降视频采集与电源系统，各功能有机融合，系统间高效联动，全面助力教学演示与学生观摩。配置专业实验陶瓷台面，增加包边设计增强台面边缘防护性能，有效抵御酸碱腐蚀与碰撞损伤，同时提升整个操作台面的美观度与整体性。 （1）操作台面 1500×750mm，采用 12mm 厚一体化陶瓷台面，台面表面为耐磨、耐强腐蚀专业釉面。釉面和胚体经高温烧结而成，赋予台面耐高温（长时间耐温 1300 度）、耐刻刮、防静电、耐腐蚀、防垢易清洁、防霉等物理和化学性能。为各类实验操作提供稳定、可靠的平台支撑； （2）操作台面四周边缘采用耐酸碱 PP 工程塑料一体注塑成型进行包边，整体厚度 35mm；包边			

序号	标的名称/ 产品名称	制造商	产地/ 国别	制造商统一社会信用 代码	制造商 规模	制造商 所属性 别	外商 投资 类型	品牌	规格、型号	单价 (元) (含税)	数量	合价(元) (含税)
									材质依据 GB/T6040 - 2019 检测，经红外材质分析确认为主体材质为 PP 材质；台面包边依据 GB/T26696- 2011 检测，耐酸碱测试不低于 1 级，能够有效抵御实验过程中各类酸碱试剂的侵蚀与腐蚀； (3) 支撑框架采用规格 30×30×1.2mm 铝型材，其耐腐蚀性则使其能够适应实验室复杂的化学环境，长时间保持结构的完整性，延长产品的使用寿命。 #4. 多功能数字教学平台作为整个讲台的核心控制与资源整合部分，配置多媒体及智慧教学平台，旨在全方位解决教师教学资源及控制需求，为实验教学活动提供便捷、高效的支持。集成强大的智慧教学平台，涵盖直播教学、实验管理、设备管理、实验教学等功能模块，为实验教学活动提供全方位支持。 (1)直播教学模块：借助视频采集系统与教师示范实验课紧密配合，实现直播教学功能。学生可实时观摩学习实验过程，提升实验教学效果；			

序号	标的名称/ 产品名称	制造商	产地/ 国别	制造商统一社会信用 代码	制造商 规模	制造商 所属性 别	外商 投资 类型	品牌	规格、型号	单价 (元) (含税)	数量	合价(元) (含税)
									(2)实验管理模块:具备课标实验和自建实验两大功能分类。教师根据需要选择,系统便能自动精准列出国家课程标准规定的实验,同时展示实验所需的器材和药品信息,学生实验还会重点提示,方便教师备课。教师选择实验场地为实验室,系统将转入预约系统,教师可随时查看自己的所有实验列表,并且能够根据教学需求自建独特的实验项目,充分发挥教师的实验教学自主性与创新性; (3)设备管理模块:可对实验室的各类基础设备进行智能控制和高效管理; (4)实验教学模块:具备学科创新、精品课程、教具专栏和实验竞赛等功能模块,有效补充学校教学资源。 5. 多功能实验水槽台配置有 PPR 三联水嘴,专门解决教师在实验教学过程中的给排水问题,为实验操作提供便捷、卫生的用水环境。水槽台面与水槽采用耐酸碱 PP 工程塑料整体注塑成型,非组装设计减少漏水。整体结构增强			

序号	标的名称/ 产品名称	制造商	产地/ 国别	制造商统一社会信用 代码	制造商 规模	制造商 所属性 别	外商 投资 类型	品牌	规格、型号	单价 (元) (含税)	数量	合价(元) (含税)
									密封性、强度与稳定性。水槽内部倾斜防溅水，挡水边及溢水口设计保持操作区干燥。三联水嘴用 PPR 净水材料，配台式洗眼器保障安全。 化学、生物实验室教师演示台配置三联水嘴及台式洗眼器；物理实验室教师演示台不配置。			
2	教师实验 电源	上海东方教 具有限公 司	上海/ 中国	91310117 60782204 35	小型	男	内资	DFT	型号：定制 1. 输出规格 （1）交流输出：0-24V 连续可调，最大输出电流 10A。 （2）直流稳压输出：0-30V 连续可调，最大输出电流 8A。 （3）交流低压多档位输出：2V、4V、6V、12V、24V 固定档位。 2. 安全保护：过载、短路、漏电三重自动断电保护，故障声光报警；输出接口带绝缘护套，防触电。 3. 联动功能：与智能总控制柜无线通讯，教师端可一键锁定/解锁全体学生电源。 4. 配置 220V 五孔插座 2 个。	7656.00	1 套	7656.00
3	学生实验 桌	上海东方教 具	上海/ 中国	91310117 60782204 35	小型	男	内资	DFT	型号：DFT-ZL002 1. 规格（长×宽×高）：1200×600×760mm。	2620.00	23 张	60260.00

序号	标的名称/ 产品名称	制造商	产地/ 国别	制造商统 一社会信 用代码	制造商 规模	制造商 所属性 别	外商 投资 类型	品牌	规格、型号	单价 (元) (含税)	数量	合价(元) (含税)
		有限公司							#2. 台面：一体化陶瓷台面，厚度12mm，台面经过上釉工艺处理，具有耐高温、耐腐蚀、防垢易清洁、防霉、防水等最佳物理性能和化学性能。 3. 台面包边：台面四周边缘采用耐酸碱 PP 工程塑料一体注塑成型进行包边，整体厚度 35mm，可减少桌体间机械碰撞，前沿设 50mm 高挡水边，可有效阻挡仪器滑落。包边材质依据 GB/T6040 - 2019 检测，经红外材质分析确认为主体材质为 PP 材质；台面包边依据 GB/T26696- 2011 检测，耐酸碱测试不低于 1 级，能够有效抵御实验过程中各类酸碱试剂的侵蚀与腐蚀。 4. 台面支撑框架：横梁采用矩形方钢，转角根据产品内部结构之差异，采用尼龙工程塑料注塑一次成型连插件连接，使整体框架结构更为合理。 5. 桌体：铝合金厚度 1.2mm，喷涂防腐涂层；桌下预留管线通道，地面无外露水电路，所有水电、电源由顶部吊装摇臂供给。			

序号	标的名称/ 产品名称	制造商	产地/ 国别	制造商统一社会信用 代码	制造商 规模	制造商 所属性 别	外商 投资 类型	品牌	规格、型号	单价 (元) (含税)	数量	合价(元) (含税)
									6. 书包盒：采用 ABS 工程塑料一次注塑成型。 规格：410×320×130mm（每组 2 个），预留学生凳挂靠口。 7. 可调脚：采用 ABS 注塑专用垫，具有高度可调、耐磨、防潮等特点。 8. 吊板：采用冷轧钢板折弯成型，表面经酸洗、磷化、喷塑处理。			
4	学生凳 (圆凳)	上海东方教具有限公 司	上海/ 中国	91310117 60782204 35	小型	男	内资	DFT	型号：DFT-DY001 #1. 凳面：一体成型 PP 塑料圆形凳面，直径 320mm，防滑耐磨。 高度 380-480(高度可调)；凳面接触面为皮纹处理，采用曲面设计增加接触面积，符合人体工程学增强坐感舒适度；凳面弧形挡边设计，可有效纠正错误坐姿。 #2. 升降机构：实验凳选用气杆，与凳面连接处安装加宽加强防爆机构。 3. 底座：选用半径为 230mm 五星脚，五星脚采用高强度尼龙材料一体注塑成型，具有耐酸碱腐蚀等特点。	240.00	46 张	11040.00

序号	标的名称/ 产品名称	制造商	产地/ 国别	制造商统一社会信用 代码	制造商 规模	制造商 所属性 别	外商 投资 类型	品牌	规格、型号	单价 (元) (含税)	数量	合价(元) (含税)
5	智能控制 柜	上海东 方教具 有限公 司	上海/ 中国	91310117 60782204 35	小型	男	内资	DFT	型号：PLC-ZK-ZY 1. 规格：680×400×1770mm。 2. 智能控制电气柜可内置安装 总电源开关 1 个，电源保护器 1 个，PLC 控制器及功能扩展模块 1 套，PLC 专用电源 1 个，PLC 保 护模块 1 个、学生低压电源控制 系统 1 套、急停控制系统 1 个， 工作指示灯 1 个等。 #3. 控制系统：采用工程 PLC 控 制系统。 （1）通信及运行状态指示灯。 （2）所有模块的输入输出端子 可拆卸。 （3）插针式连接，模块连接紧 密。 （4）通用 Micro SD 卡，支持程 序下载和 PLC 固件更新。 （5）集成标准工业以太网接口 （如 PROFINET、EtherNet/IP、 Modbus TCP 等），支持程序下载、 设备组网，与上位机系统兼容。 4. 电源控制系统：PLC 智能化控 制系统集中控制，具有过载、短 路等保护功能。 5. 摇臂自动控制系统：系统集中 控制教室摇臂功能。	25580.00	1 套	25580.00

序号	标的名称/ 产品名称	制造商	产地/ 国别	制造商统一社会信用 代码	制造商 规模	制造商 所属性 别	外商 投资 类型	品牌	规格、型号	单价 (元) (含税)	数量	合价(元) (含税)
									6. 化学、生物实验室另增给排水控制系统：给水系统：设有总给水控制阀门，教师可以方便对全室供水系统进行控制。自动排水系统：所有排水由智能化控制系统集中控制。 7. 化学实验室另增通风控制系统：采用风机矢量控制变频器：应用空间电压矢量控制原理，采用模块化设计、双 CPU 控制，是集数字技术、计算机技术、现代自控技术于一体的高科技产品，具有精度高、噪音低、转矩大、性能可靠等特点。主要参数指标为：1. 频率指示、异常指示、转速指示、状态指示等均由 LED 显示；2. 输入额定电压：三相 380V，± 15%；3. 输入额定频率：50/60HZ；4. 控制方式：空间电压矢量控制；5. 输出频率：1.00~400.0HZ；6. 过载能力：150%额定电流；7. 保护功能：输入缺相、输入欠压、直流过压、过载等。			
6	智能控制平台	上海东方教具	上海/中国	91310117 60782204 35	小型	男	内资	DFT	型号：定制 #1.7 寸触摸屏，集中控制系统。 可执行各分项分页控制；	4422.00	1 套	4422.00

序号	标的名称/ 产品名称	制造商	产地/ 国别	制造商统一社会信用 代码	制造商 规模	制造商 所属性 别	外商 投资 类型	品牌	规格、型号	单价 (元) (含税)	数量	合价(元) (含税)
		有限公司							(1)电源控制:可实现远程分组控制学生高低压电源。 (2)摇臂控制:可实现远程控制摇臂升降机构。 (3)照明控制:可实现远程控制整室照明。 2. 化学实验室另增:供水控制:可实现远程集中控制整室给排水。通风控制:可实现远程数字无极变频控制。 3. 生物实验室另增:供水控制:可实现远程集中控制整室给排水。			
7	无线终端控制系统	上海东方教具有限公司	上海/中国	913101176078220435	小型	男	内资	DFT	型号:定制 1. 使用APP账户密码登入系统操作,便于老师使用与管理。 2. APP移动终端与智能控制平台界面同步显示。 3. 通过网络连接可实现智能控制电气柜操作,并能实现移动设备、智能控制平台的同步交互控制。	8976.00	1套	8976.00
8	学生分组控制系统	上海东方教具有限公司	上海/中国	913101176078220435	小型	男	内资	DFT	型号:定制 1. 学生端分组控制系统接收智慧实验室吊装系统控制软件指令,对学生端模块的照明	5016.00	1套	5016.00

序号	标的名称/ 产品名称	制造商	产地/ 国别	制造商统一社会信用 代码	制造商 规模	制造商 所属性 别	外商 投资 类型	品牌	规格、型号	单价 (元) (含税)	数量	合价(元) (含税)
									系统、220V 插座系统、低压电源系统、摇臂系统进行分组控制。			
9	智能故障 警示系统	上海东方教 具有限公 司	上海/ 中国	91310117 60782204 35	小型	男	内资	DFT	型号：定制 1. 软硬件结合监测：实时监测短路、漏电、电机过载、通讯中断、电源欠压。 2. 报警方式：对应故障工位指示灯亮起。	3696.00	1 套	3696.00
10	急停控制 系统	上海东方教 具有限公 司	上海/ 中国	91310117 60782204 35	小型	男	内资	DFT	型号：定制 1. 整套系统配置专用急停控制单元，接入整体 PLC 控制架构，与智能控制电气柜集成安装，响应迅速、动作可靠。 2. 采用硬件急停触发机制，可实现对电源、摇臂等系统的一键紧急关停。 3. 具备独立安全控制逻辑，不受常规运行程序干扰，保障极端情况下设备与人员安全。	1584.00	1 套	1584.00
11	吊装智能 摇臂升降 系统	上海东方教 具有限公 司	上海/ 中国	91310117 60782204 35	小型	男	内资	DFT	型号：RA-II #1. 升降摇臂主体：铝合金加厚型材摇臂，内置隐藏水电管线，无外露线缆；自带限位防碰撞传感器，到顶/到底自动停机。 2. 升降摇臂机构接受智能控制系统信号实现远程遥控，动力为24V 低压减速电机，固定于专用	4961.00	12 套	59532.00

序号	标的名称/ 产品名称	制造商	产地/ 国别	制造商统 一社会信 用代码	制造商 规模	制造商 所属性 别	外商 投资 类型	品牌	规格、型号	单价 (元) (含税)	数量	合价(元) (含税)
									支架,外部保护罩为ABS工程塑料。 3. 支撑悬臂:采用1.2mm厚60×50mm 椭圆形铝镁合金大型模具制作而成,表面阳极氧化磨砂处理。 4. 功能操作模块规格(长×高×厚): 280×280×80mm (1) 表面圆润防止学生磕碰; (2) 功能操作模块主体采用3.5mm厚ABS阻燃工程塑料一次注塑成型,具有防火、防潮、防锈及防漏电功能; (3) 每组功能操作模块配备急停按钮,在紧急情况下快速切断设备电源,保障实验室安全。 5. 水电集成内置:摇臂内集成给水管路、排水软管、电源传输线缆,工位无需地面开槽布管。 6. 控制方式:总控平台统一升降控制。			
12	高压电源 模块	上海东 方教具 有限公 司	上海/ 中国	91310117 60782204 35	小型	男	内资	DFT	型号:CG-DY-021 220V,阻燃五孔插座,带漏电保护。额定电流10A。	66.00	46 套	3036.00

序号	标的名称/ 产品名称	制造商	产地/ 国别	制造商统 一社会信用 代码	制造商 规模	制造商 所属性 别	外商 投资 类型	品牌	规格、型号	单价 (元) (含税)	数量	合价(元) (含税)
13	低压电源 模块	上海东 方教具 有限公 司	上海/ 中国	91310117 60782204 35	小型	男	内资	DFT	型号：CG-DY-022 接收智能化控制系统控制，低压 交流电源 2-30V/3A（2V 一档） （短路、过载自动保护、自动复 位）； 低压直流电源：1.25V-30V/3A， 学生可进行微调；交直流电压均 采用数码显示。	528.00	23 套	12144.00
14	智能灯光 照明装置	上海东 方教具 有限公 司	上海/ 中国	91310117 60782204 35	小型	男	内资	DFT	型号：定制 每套吊装单元配套独立 LED 照 明，功率 8W，可通过智能控制平 台统一控制。	634.00	12 组	7608.00
15	吊装系统 主体框架	上海东 方教具 有限公 司	上海/ 中国	91310117 60782204 35	小型	男	内资	DFT	型号：定制 1. 运用标准的模块化构建手段， 依照实验室的特定空间状况进 行精准设计安装。 #2. 内部预留管线安装位置，采 用分层设计，可根据功能要求分 层布置通风管路、给排水管路、 电气网络等线路。 3. 所有安装部件采用模块化设 计，拆卸方便，便于检修。	2891.00	12 组	34692.00
16	吊装系统 框架外观 装饰模块	上海东 方教具 有限公 司	上海/ 中国	91310117 60782204 35	小型	男	内资	DFT	型号：定制 #外形及材质：侧板规格 300× 240mm；侧板采用厚度 2.6mm ABS 工程塑料注塑成型，ABS 工程塑 料材质具有耐腐蚀可有效抵抗	2178.00	12 组	26136.00

序号	标的名称/ 产品名称	制造商	产地/ 国别	制造商统一社会信用 代码	制造商 规模	制造商 所属性 别	外商 投资 类型	品牌	规格、型号	单价 (元) (含税)	数量	合价(元) (含税)
									在实验室环境中化学物质的侵蚀；具有良好的绝缘性能，提高设备的电气安全性，降低短路和漏电的风险。			
17	舱体防尘 装饰模块	上海东方教 具有限公 司	上海/ 中国	91310117 60782204 35	小型	男	内资	DFT	型号：定制 具备高效防尘密封性能，能有效阻隔实验室粉尘、颗粒物侵入舱体内部，维持舱内洁净环境。	80.00	12 组	960.00
18	舱底装饰 模块	上海东方教 具有限公 司	上海/ 中国	91310117 60782204 35	小型	男	内资	DFT	型号：定制 外形及材质：底板规格 200×300mm，底板采用厚度 2.6mm ABS 工程塑料注塑成型，ABS 工程塑料材质具有耐腐蚀可有效抵抗在实验室环境中化学物质的侵蚀；具有良好的绝缘性能，提高设备的电气安全性，降低短路和漏电的风险。	1346.00	12 组	16152.00
19	舱体封板 装饰模块	上海东方教 具有限公 司	上海/ 中国	91310117 60782204 35	小型	男	内资	DFT	型号：定制 具备良好的封闭防护性能，可对舱体内部结构、管线及设备进行遮挡防护，提升整体安全性与规整度。	80.00	4 组	320.00
20	电气布线	上海东方教 具有限公 司	上海/ 中国	91310117 60782204 35	小型	男	内资	DFT	型号：定制 BVR-500 2.5mm ² 铜芯线，强弱电分离，PVC 阻燃管。	13800.00	1 室	13800.00

序号	标的名称/ 产品名称	制造商	产地/ 国别	制造商统一社会信用 代码	制造商 规模	制造商 所属性 别	外商 投资 类型	品牌	规格、型号	单价 (元) (含税)	数量	合价(元) (含税)
21	吊装系统 安装附件	上海东方教 具有限公 司	上海/ 中国	91310117 60782204 35	小型	男	内资	DFT	型号：定制 含螺栓、吊杆、快接插头等全套 安装配件。	9240.00	1 室	9240.00
22	吊装系统 安装调试	上海东方教 具有限公 司	上海/ 中国	91310117 60782204 35	小型	男	内资	DFT	型号：定制 含空载/负载/同步校准，提交验 收报告。	9240.00	1 室	9240.00
23	边台	上海东方教 具有限公 司	上海/ 中国	91310117 60782204 35	小型	男	内资	DFT	型号：DFT-BT001 1. 规格：1200×600×850mm。 2. 台面板材：一体化台面，采用 12mm 实芯理化板，耐强酸碱、耐 腐蚀、耐有机溶剂，抗菌、抗污 染、防水、防火。四周边缘加厚 24mm，并经精密加工、倒角、打 磨，呈光滑半圆形，注重人性化 设计，美观实用。 3. 台的结构：铝木结构。	2442.00	1 个	2442.00
24	吊柜	上海东方教 具有限公 司	上海/ 中国	91310117 60782204 35	小型	男	内资	DFT	型号：定制 1. 规格：1000×300×600mm。 2. 柜身采用厚度 16mm 三聚氰胺 双贴面板，板材断面采用优质 PVC 封边；粘力强密封性好、外 形美观、经久耐用等特点。采用 对开门设计。	1294.00	1 个	1294.00

序号	标的名称/ 产品名称	制造商	产地/ 国别	制造商统 一社会信 用代码	制造商 规模	制造商 所属性 别	外商 投资 类型	品牌	规格、型号	单价 (元) (含税)	数量	合价(元) (含税)
25	耐酸碱墙 围	上海东 方教具 有限公 司	上海/ 中国	91310117 60782204 35	小型	男	内资	DFT	型号：定制 高度 1.2 米，材质选用耐酸碱钢 化玻璃烤漆。	600.00	43.8 m ²	26280.00
26	装修	上海东 方教具 有限公 司	上海/ 中国	91310117 60782204 35	小型	男	内资	DFT	型号：定制 1. 吊顶：采用铝方通吊顶，材质 轻质耐腐蚀、防火防潮，整体结 构平整通透，便于顶部设备与管 线安装检修，造型简洁规整，满 足实验室整洁美观与实用耐用 要求。 2. 墙面：采用环保乳胶漆刷白处 理，墙面平整光洁、防霉防潮、 耐擦洗，不易积尘且便于清洁， 整体明亮通透，提升实验室空间 观感与采光效果。 3. 地面：80×80 防滑地砖。	500.00	81.9 m ²	40950.00
27	三联水嘴	上海东 方教具 有限公 司	上海/ 中国	91310117 60782204 35	小型	男	内资	DFT	型号：SC01-01 三联(一高二低)，采用实验室专 用三联水嘴，搭配陶瓷阀芯 90° 旋转，鹅颈管可 360 度旋转，水 嘴采用耐腐蚀、耐热、耐压、不 结垢的 PPR 工程塑料模具注塑成 型。	370.00	12 套	4440.00
28	紧急洗眼 器	上海东 方教具	上海/ 中国	91310117 60782204 35	小型	男	内资	DFT	型号：LHS0085 1. 加厚铜质。	842.00	1 套	842.00

序号	标的名称/ 产品名称	制造商	产地/ 国别	制造商统一社会信用 代码	制造商 规模	制造商 所属性 别	外商 投资 类型	品牌	规格、型号	单价 (元) (含税)	数量	合价(元) (含税)
		有限公司							2. 高亮度环氧树脂涂层，耐腐蚀、耐热，防紫外线辐射，喷淋头为软性橡胶，出水经缓压处理呈泡沫状水柱，防止冲伤眼睛。 3. 防尘盖为 PP 材质，使用时自动被水冲开。			
29	水槽柜	上海东方教具有限公司	上海/ 中国	91310117 60782204 35	小型	男	内资	DFT	型号：DFT-DD-01 1. 规格尺寸：500×600×1030H/ 水槽深度 270mm。 2. 水槽台上部为多功能安装平台采用 3.8mm 厚 PP 材质工程塑料整体模具注塑成型，多功能平台集成有给排水快速接口、信号控制接口、8 试管位滴水架。 3. 水槽台身采用 3.8mm 厚 PP 材质工程塑料整体模具一体注塑成型，台面设有溢水口及台式洗眼器，内部集成自动水位控制系统，四周边缘设计挡水边。 4. 水槽台采用双层过滤结构，水槽下水口带有过滤网，水槽台中部配备抽屉式过滤层并安装通锁，背面预留检修口。 5. 水槽台底部安装静音万向轮。	2614.00	12 套	31368.00
30	智能给排水系统	上海东方教具	上海/ 中国	91310117 60782204 35	小型	男	内资	DFT	型号：定制	977.00	12 套	11724.00

序号	标的名称/ 产品名称	制造商	产地/ 国别	制造商统一社会信用 代码	制造商 规模	制造商 所属性 别	外商 投资 类型	品牌	规格、型号	单价 (元) (含税)	数量	合价(元) (含税)
		有限公司							1. 水槽内设有水位传感器及排水装置，有自动排水和手动及紧急排水功能，将废水自动排出。 2. 给排水系统设有自检测功能，当水槽信号控制线与摇臂相连时，摇臂处于使用状态，摇臂处于锁定状态，不能升降，避免各种误操作。 3. 给排水快速接口与摇臂操作面板设计排水接口采用PVC软管（具有防酸、防碱、耐腐蚀功能）连接，接口均采用自动锁紧插拔式连接方式（拔掉时没有污水流出），用时接上，不用时可收起。（配置给排水PVC软管2根、信号控制快速航空接头及连接线1套。）			
31	给排水快速接口	上海东方教具有限公司	上海/中国	913101176078220435	小型	男	内资	DFT	型号：定制 接收智能化控制系统控制，摇臂操作面板上预留快速给排水接口1对、信号控制接口1个。 快速给水接口采用防锈工艺，自带止流阀（止流阀可实现拔出给水管接头时，出水口自动止水）。 快速排水接口采用耐腐蚀、耐热、耐压、不结垢的PPR工程塑料注塑成型。	1030.00	12 套	12360.00

序号	标的名称/ 产品名称	制造商	产地/ 国别	制造商统一社会信用 代码	制造商 规模	制造商 所属性 别	外商 投资 类型	品牌	规格、型号	单价 (元) (含税)	数量	合价(元) (含税)
32	全钢仪器 柜	上海东 方教 具 有 限 公 司	上海/ 中国	91310117 60782204 35	小型	男	内资	DFT	型号：DFT-GZ001 1. 规格：1200×600×2000mm。 2. 柜体：柜体侧板、中间隔板、上下顶板都采用工程级聚丙烯材料一体化注塑成型，框架主体壁厚 4mm，背板采用 8mm 工程级聚丙烯材料中空板。具有耐腐蚀、耐酸碱、防水、耐污染、绝缘性及抗静电性能好、韧性好重量轻保护仪器防止碰撞损坏、易搬用。框架内含 20×40mm 方钢，防止柜体变形。 3. 柜门：采用嵌入钢化玻璃对开门设计，柜体门框采用工程级聚丙烯材料一体化注塑成型，钢化玻璃厚度 4mm，柜门安装工程级聚丙烯材料注塑成型拉手，设有数码锁与开锁手环。 4. 铰链：采用尼龙材质注塑成型，使用插销榫卯结构，免螺丝安装。尼龙材质具有强度高；耐磨、耐热、耐化学腐蚀性能好的特性，保证产品稳定可靠。 5. 中间隔板：整体由上下层柜体组合而成，上下层柜体分别设计有两层搁板。搁板采用 3mm 工程级聚丙烯一体注塑成型，搁板设	7700.00	1 个	7700.00

序号	标的名称/ 产品名称	制造商	产地/ 国别	制造商统 一社会信 用代码	制造商 规模	制造商 所属性 别	外商 投资 类型	品牌	规格、型号	单价 (元) (含税)	数量	合价(元) (含税)
									计高度 9mm 挡边防止物品滑落，背面设计加强筋增加搁板综合性能。隔板底部内含 20×40mm 方钢，防止柜体变形。 6. 可调整脚：采用工程塑料注塑成型，具有高度可调、耐磨、防潮、耐腐蚀等特点。			
其中制造商为中小微企业的金额合计为												1591640.00
总价(元)(含税)												1591640.00